EMC1200R シリーズ

取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 2.2 版

管理番号:TEC-00-MA0069-02.2

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

改版履歴

第 1 版　2011 年 08 月 02 日	新規作成
第 2 版　2012 年 01 月 19 日	改版
第 2.1 版 2014 年 01 月 24 日	改版　お問い合わせ先の電話番号を変更
第 2.2 版 2015 年 02 月 27 日	梱包物一覧から CD の欄を削除

ご使用上の注意事項

- 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

1　製品概要 5

2　梱包物一覧 5

3　製品外観 6

4　製品仕様 9

5　困ったときには 12

6　製品保証 13

1　製品概要

この EMC1200R シリーズは、12 台のメディアコンバータを 1U 筐体に収納した集合型メディアコンバータです。

電源モジュールを 2 台搭載することで冗長化に対応し、一方の電源モジュールに障害が発生した場合においても、もう一方の電源モジュールにより動作し続けることが可能です。

2　梱包物一覧

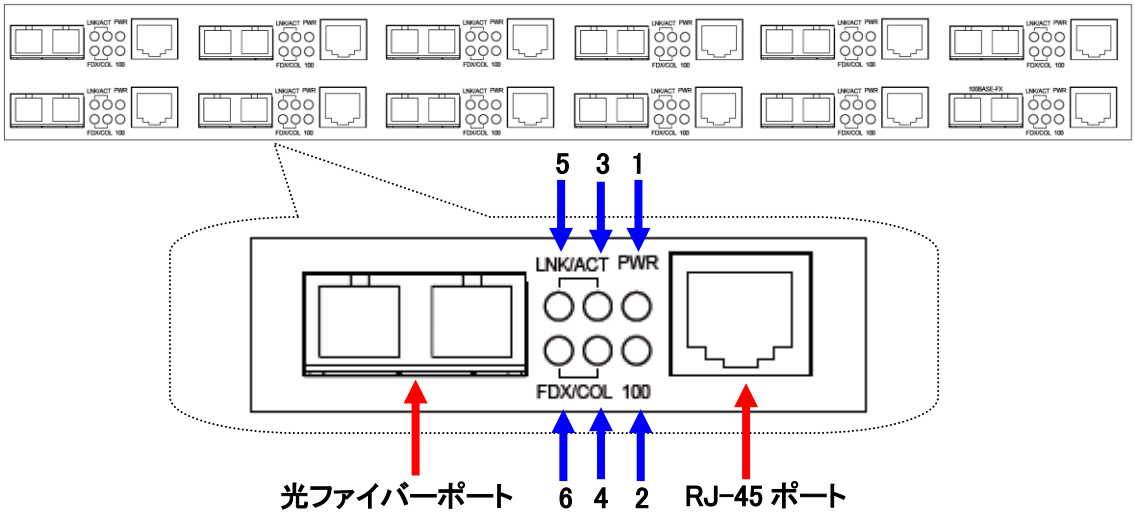
ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名　称	数 量
EMC1200R シリーズ　本体	1 台
AC 電源ケーブル	2 本
ゴム足	4 個
ブランクパネル	1 枚
ブランクパネル用ねじ	2 個
ラックマウントブラケット	2 個
ラックマウントブラケット用ねじ	8 個

3　製品外観

前面

本製品の前面部にて、収納されたメディアコンバータの LED 状態が確認できます。

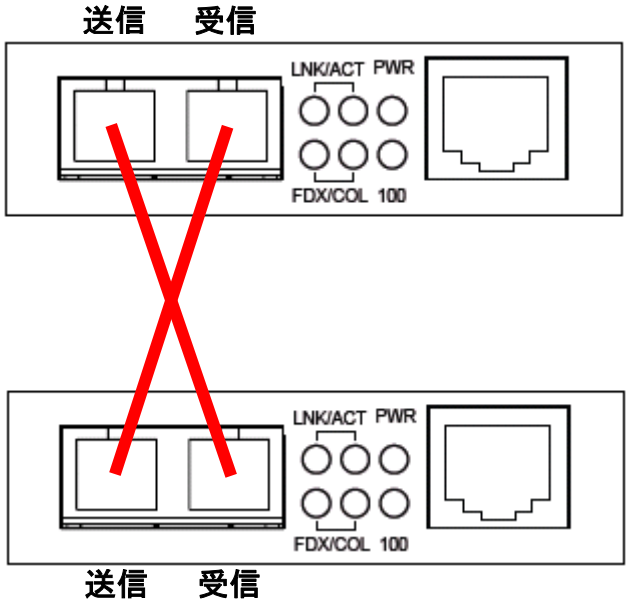


番号	状態	表示内容
1	点灯	電源が供給されています。
	消灯	電源が供給されていません。
2	点灯	イーサネットポートが 100Mbps で接続されています。
	消灯	イーサネットポートが 10Mbps で接続されています。
3	点灯	イーサネットリンクが確立されています。
	点滅	イーサネットポートでデータ通信が行われています。
	消灯	イーサネットリンクが確立されていません。
4	点灯	イーサネット接続が全二重通信で行われています。
	点滅	イーサネットポートでコリジョンが起きています。
	消灯	イーサネット接続が半二重通信で行われています。
5	点灯	光ファイバーリンクが確立されています。
	点滅	光ファイバーポートでデータ通信が行われています。
	消灯	光ファイバーリンクが確立されていません。
6	点灯	光ファイバー接続が全二重通信で行われています。
	点滅	光ファイバーポートでコリジョンが起きています。
	消灯	光ファイバー接続が半二重通信で行われています。

※ 光ファイバーポートはコネクタタイプにより、形状が異なります。光ファイバーポートのコネクタタイプは、P.10 光ファイバーポート仕様をご参照ください。

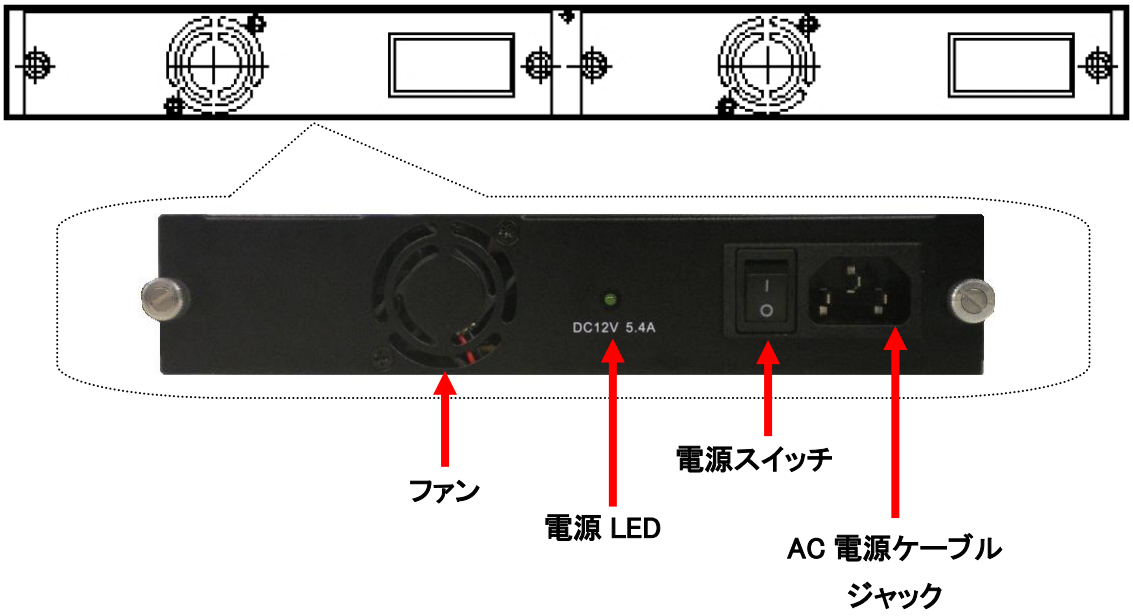
※ EMC1200R シリーズは、EIA 規格の 19 インチラックもしくは、卓上や棚などの机上設置ができます。机上設置を行う場合には、付属のゴム足を本体底面に取り付けてください。

2 芯式のメディアコンバータを使用する場合には、下図を参考に光ファイバーケーブルを接続してください。



背面

背面部には、AC 電源ケーブルジャックがあります。付属の AC 電源ケーブルを本製品の AC 電源ケーブルジャックに接続してください。



※　EMC1200R シリーズには 2 台の電源モジュールが搭載されています。DC48V 入力の電源モジュールご希望の場合は、別途お問い合わせください。

4 製品仕様

製品名	EMC1200R シリーズ
規格	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE802.3x
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps
パケットバッファ	768kbit
フローコントロール	バックプレッシャー(Half Duplex) IEEE802.3x(Full Duplex)
インタフェース	RJ-45(10/100BASE-TX) x12 ポート ・10/100BASE-TX Full/Half Duplex の自動検出 ・オート MDI/MDI-X 機能 光ファイバー(100BASE-FX) x12 ポート
寸法	(W)440 x (H)45 x (D)243mm (突起部含まず)
重量	3.1kg
設置方法	ラックマウント、机上設置
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	55.2W(最大)
動作温度	0～45℃
動作湿度	5～95%RH (結露なきこと)
保存温度	-10～+70℃
保存湿度	5～95%RH (結露なきこと)
認定	FCC part 15 Class A、CE Marking、WEEE、RoHS

EMC1200R シリーズ対応電源モジュール

製品名	説明
G-EMC1200-RPSA-J	DC PSU for EMC1200(65W)
G-EMC1200-RPSD	AC PSU for EMC1200(65W)

光ファイバーポート仕様

製品名	EMC1200RC	EMC1200RT
中心波長(nm)	1310	
適合ファイバー	マルチモード（50/125μ m または 62.5/125μ m）	
コネクタ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ
最大伝送距離※1	2km	
送信レベル(最大)	−14dBm(62.5/125μ m)	
送信レベル(最小)	−19dBm(62.5/125μ m)	
受信レベル(最大)	−14dBm	
受信レベル(最小)	−34dBm	−32dBm
許容損失	15dB(62.5/125μ m)	13dB(62.5/125μ m)

製品名	EMC1200RC-20-J	EMC1200RT-20-J	EMC1200RC-40-J
中心波長(nm)	1310		
適合ファイバー	シングルモード（9/125μ m）		
コネクタ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ
最大伝送距離※	20km		40km
送信レベル(最大)	−7dBm		0dBm
送信レベル(最小)	−15dBm		−5dBm
受信レベル(最大)	−3dBm		−3dBm
受信レベル(最小)	−32dBm		−34dBm
許容損失	17dB		29dB

※ 最大伝送距離は理論値です。表示されている伝送距離を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

製品名		EMC1200R CA02-J	EMC1200R CB02-J	EMC1200R CA05-J	EMC1200R CB05-J
中心波長(nm)	TX	1310	1550	1310	1550
	RX	1550	1310	1550	1310
適合ファイバー		マルチモード（50/125μ m または 62.5/125μ m）			
コネクタ		SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※		2km		5km	
送信レベル(最大)		0dBm(62.5/125μ m)		0dBm(62.5/125μ m)	
送信レベル(最小)		−10dBm(62.5/125μ m)		−8dBm(62.5/125μ m)	
受信レベル(最大)		0dBm		0dBm	
受信レベル(最小)		−28dBm		−28dBm	
許容損失		18dB(62.5/125μ m)		20dB(62.5/125μ m)	

製品名		EMC1200R CA20-J	EMC1200R CB20-J	EMC1200R CA40-J	EMC1200R CB40-J
中心波長(nm)	TX	1310	1550	1310	1550
	RX	1550	1310	1550	1310
適合ファイバー		シングルモード（9/125μ m）			
コネクタ		SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※		20km		40km	
送信レベル(最大)		−8dBm		0dBm	
送信レベル(最小)		−14dBm		−5dBm	
受信レベル(最大)		0dBm		−3dBm	
受信レベル(最小)		−31dBm		−33dBm	
許容損失		17dB		28dB	

※ 最大伝送距離は理論値です。表示されている伝送距離を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

5 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

本体の電源が入らない

以下の点を確認してください。

- AC 電源ケーブルは、本製品の AC 電源ケーブルジャックに正しく接続されているか
- AC プラグは、電源コンセントに正しく接続されているか
- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 適切な電圧が供給されているか
  （本製品付属の AC 電源ケーブルの入力電圧は、AC 100V 50/60Hz に対応しています。）

光ファイバーポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 対向機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか
- 送信レベル、受信レベルは適正な値になっているか
- 光ファイバーポートまたは、光ファイバーケーブルのコネクタ端面が汚れていないか

※ **本製品を設置する前に必ずコネクタ部分の清掃を行ってください。また、清掃は電源を切った状態で行ってください。**

RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

6 製品保証

◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間:納品日より **3ヶ月間**（交換機器発送による対応）
製品保証期間:《本体》ご購入日より **3 年間**（お預かりによる修理対応）
《電源モジュール》ご購入日より **1 年間**（お預かりによる修理対応）

◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。
（修理できない場合もあります）

1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合

◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。

◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。

◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。

◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社
カスタマサポート
TEL　0570-060030
MAIL　support@hytec.co.jp
受付時間　平日 9:00～17:00

Copyright © 2011-2012
HYTEC INTER Co., Ltd.